

Союз Советских
Социалистических
Республик



Комитет по делам
изобретений и открытий
при Совете Министров
СССР

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

276349

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ОПИСАНИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

1971

Зависимое от авт. свидетельства № —

Заявлено 22.II.1964 (№ 883106-29-33)

с присоединением заявки № —

Приоритет —

Опубликовано 14.VII.1970. Бюллетень № 23

Дата опубликования описания 12.X.1970

Кл. 32b, 13/00

МПК С 03с 13 00

УДК 666.113.46'41'28
(088.8)

Авторы
изобретения В. Н. Вельсовский, Ю. Л. Спирин, А. В. Мишке и Н. Н. Захаров

Заявитель Всесоюзный научно-исследовательский и проектный институт
«ТЕПЛОПРОЕКТ»

БЕСШЕЛОЧНОЕ СТЕКЛО ДЛЯ ШТАПЕЛЬНОГО ВОЛОКНА

1

Изобретение относится к стеклу для получения штапельного волокна.

Известно бесшелоочное стекло для штапельного волокна, включающее SiO_2 , CaO , MgO . Полученное волокно содержит большое количество неволоконистых включений и имеет большой диаметр (10—13 мк). Такое волокно сильно колется, что затрудняет работу с ним.

Предложенное стекло не имеет этих недостатков и обладает более низкой выработочной вязкостью по сравнению с известным.

Это достигается тем, что оно содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

SiO_2	55—60
CaO	28—32
MgO	10—15

В качестве сырья могут быть использованы песок, доломит, мел или известняк. Темпера-

2

тура плавления шихты составляет 1330—1370°C. При температуре 1390—1400°C расплав имеет вязкость 10—15 пз, что обеспечивает получение волокон до 6 мк.

5 Варку стекла можно вести в ваннных печах, а переработку — волокно-фильтрно-дутовым вертикальным способом на обычном оборудовании.

10

Предмет изобретения

Бесшелоочное стекло для штапельного волокна, включающее SiO_2 , CaO , MgO , отличающееся тем, что, с целью снижения выработочной вязкости, оно содержит указанные компоненты в следующих количествах, вес. %:

SiO_2	55—60
CaO	28—32
MgO	10—15

Составитель А. М. Нечаев

Редактор Э. Н. Шибаета

Корректоры: Е. Ласточкина
и В. Петрова

Заказ 29749

Тираж 480

Подписное

ЦНИИПИ Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР
Москва, Ж-53, Раушская наб., д. 43

Типография, пр. Сапунова, 2